

PLC 6.2.1.2 BWS

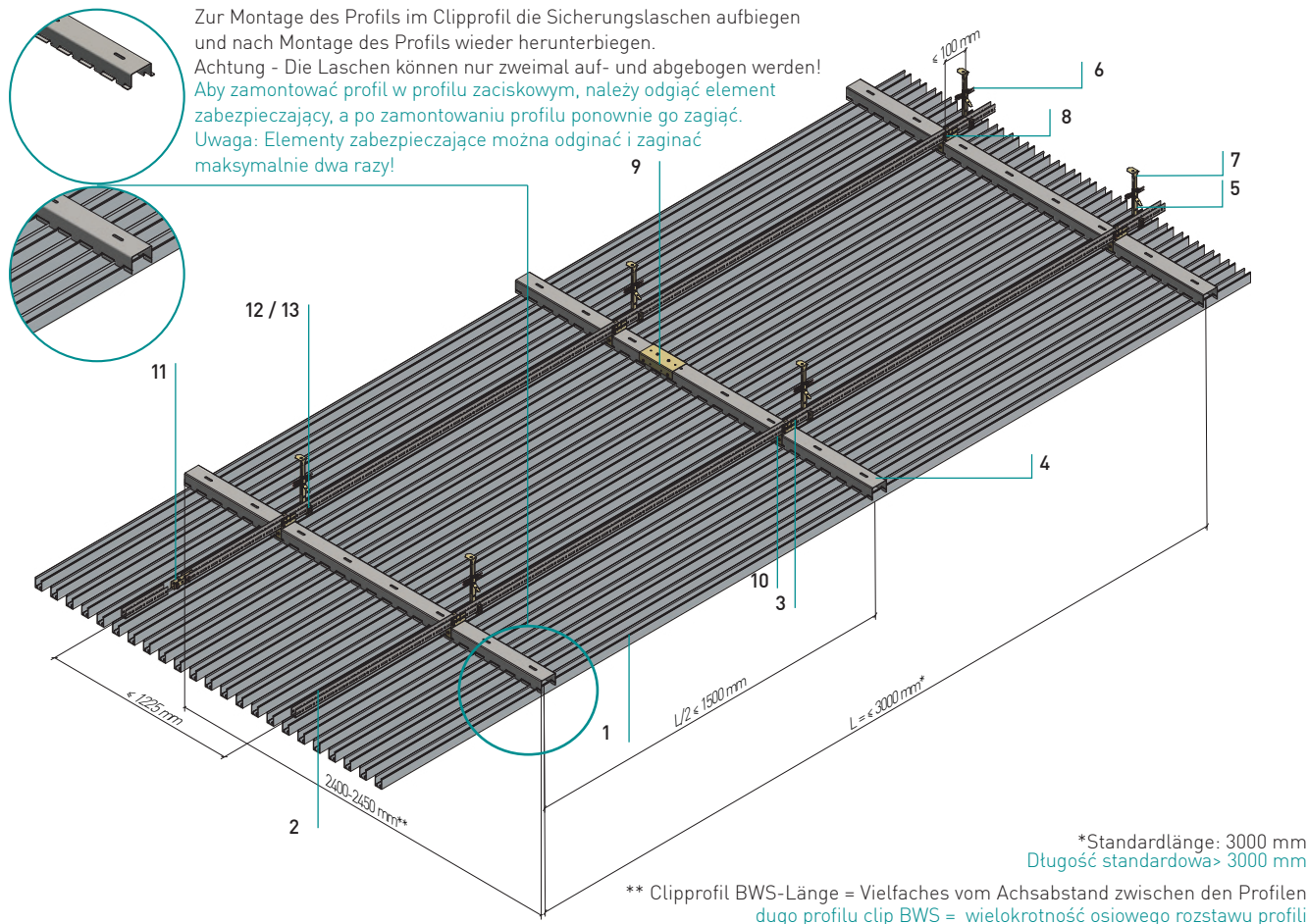
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Profil - system clip

Ballwurfsicher - mit Noniusabhänger

Sufit odporny na uderzenia piłką - wieszak noniuszowy

Normbedarf pro m²Zużycie normatywne za m²

	Achsabstand	L=3 m			
		min. 50 mm	70 mm	max. 150 mm	
(3090047)* Profil 40/30/40 profil 40/30/40	1	20	14,3	6,7	Laufmeter mb
(3490008) U-Rostprofil C20 U-kątownik rusztowy C20	2	0,82	0,82	0,82	Laufmeter mb
(3090031) Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil łącznik krzyżowy DZ do profilu C20	3	0,67	0,67	0,67	Stück szt
Clipprofil BWS BWS clip profil	4	0,67	0,67	0,67	Laufmeter mb
(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 wieszak noniuszowy dla C20	5	0,67	0,67	0,67	Stück szt
(3060032) Sicherungsstift kołek zabezpieczający	6	1,33	1,33	1,33	Stück szt
Nonius-Oberteil część górna noniusza	7	0,67	0,67	0,67	Stück szt
(3050094) Steck-Clip für C20 klips mocujący do C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück szt
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängprofil łącznik wzdużny do profilu DZ	9	0,27	0,27	0,27	Stück szt
(2000044) Bohrschraube 4,2 x 13 mm wkręt samowierzący 4,2 x 13 mm	10	2,95	2,95	2,95	Stück szt
(3490011) Kupplung für C20 łącznik dla C20	11	0,20	0,20	0,20	Stück szt
(2000149) Flachrundschrube M6 x 16 mm śruba zamkowa M6 x 16 mm	12	0,33	0,33	0,33	Stück szt
(2010011) selbstsichernde Mutter M6 nakrętka samozabezpieczająca M6	13	0,33	0,33	0,33	Stück szt

*Artikelnummer ist für RAL 9010
*Numer artykułu dotyczy koloru RAL 9010

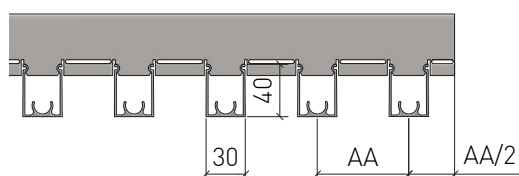
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

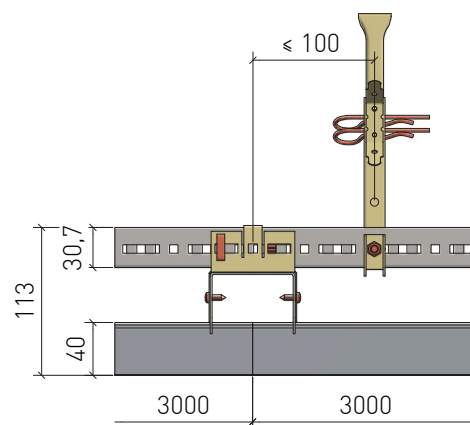
Profil - system clip

Details

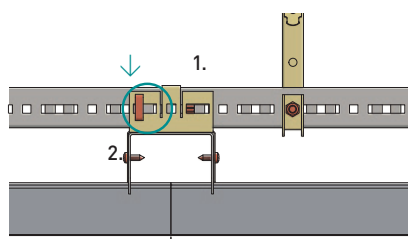
Detale



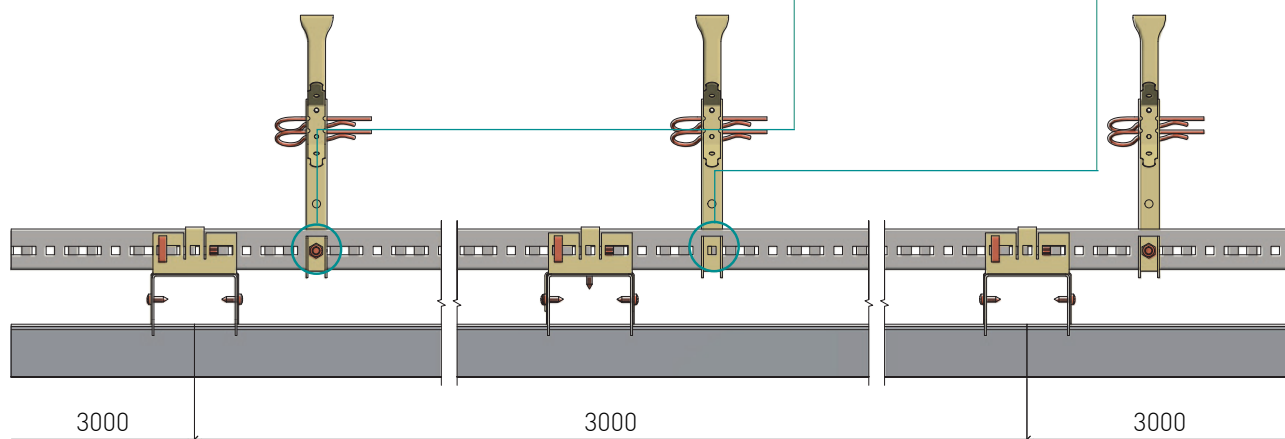
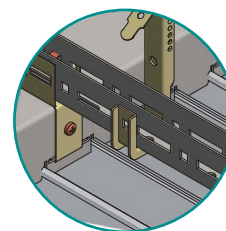
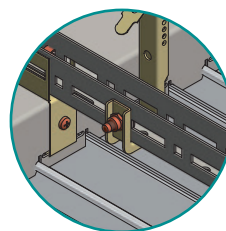
Profilmaße, Achs- und Randabstand im Clipprofil
Wymiary profilu, rozstaw osi i odległość od krawędzi profilu clip



Konstruktionshöhen und Profilstoß bei Clipprofil
Wysokości konstrukcji i łączenie profili clip



1. Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil wird zweifach mit Steck-Clip in C20-Profil gesichert (diagonal angeordnet).
2. Kreuzverbinder auf C20-Profil wird zweifach mit Clipprofil verschraubt, Bohrschraube 4,2 x 13 mm (2000044).
1. Łącznik krzyżowy DZ na profilu C20 zostaje podwójnie potączony klipsem mocującym (diagonalne ustawienie)
2. Łącznik krzyżowy na profilu C20 zostaje podwójnie potączony śrubą 4,2 x 13 mm z profilem clip.



Jeder zweite Nonius-Unterteil wird mit dem U-Rostprofil C20 mittels Flachrundschaube M6 x 16 mm (2000149) und selbstsichernder Mutter M6 (2010011) verschraubt.
Co druga dolna część wieszaka noniuszowego jest przykręcana do U-kątownika rusztowego C20 za pomocą śruby zamkowej M6 x 16 mm (2000149) oraz nakrętki samozabezpieczającej M6 (2010011).

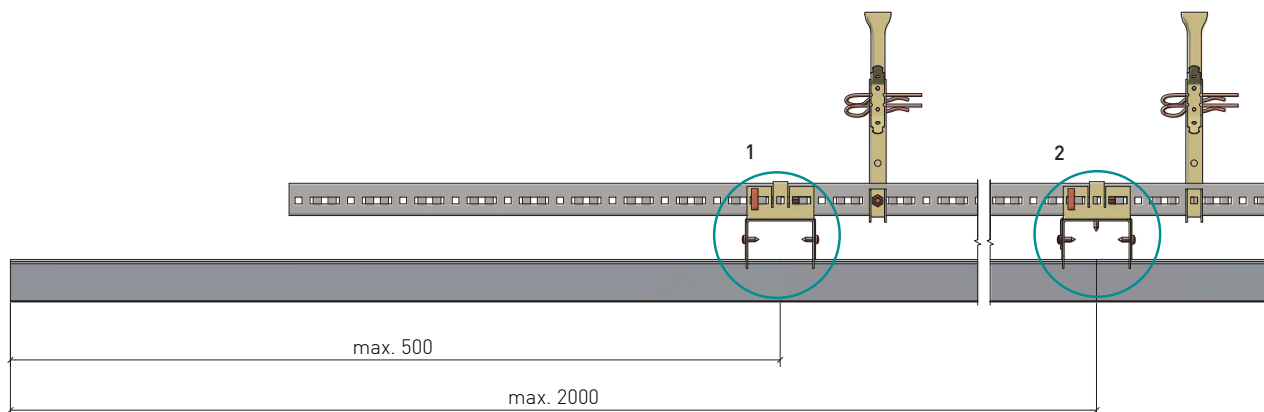
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Profil - system clip

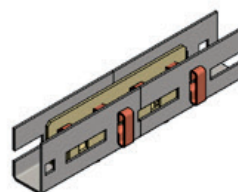
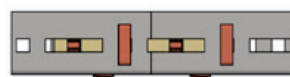
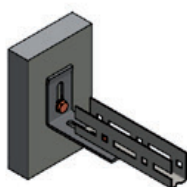
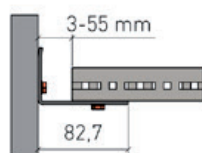
Details

Detale



Auskragendes Ende: Der Überstand des Profils darf max. 500 mm betragen. Das Profil muss mindestens in einem Clipprofil zweimal (Nr. 1) und einmal (Nr. 2) in einem Clipprofil eingeklipst sein.

Koniec wspornikowy: wysunięcie profilu nie może przekraczać 500 mm. Profil musi być zamocowany w jednym profilu clip poprzez dwa zatrzaśnięcia (nr 1) oraz jedno zatrzaśnięcie (nr 2).



Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Wandwinkel verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 3-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöchern oder Bohrungen gemacht wird.

Kątownik ścienny służy do montażu profili C20 czotowo do ściany. To umożliwia zachowanie odstępu między ścianą a profilem C20 w zakresie 3-55 mm. Należy upewnić się, że połączenie śrubowe M6 nie jest wykonane w podłużnych otworach lub nawierceniach.

C20-Profile können mit dem C20-Längsverbinder endlos verlängert werden. Der Längsverbinder wird in jedem C20-Profil mit zwei diagonal montierten Steck-Clips gesichert und von unten mit zwei M6-Schrauben verschraubt.

Profile C20 można przedłużać w nieskończoność za pomocą łącznika wzdłużnego C20. Łącznik wzdłużny jest mocowany w każdym profilu C20 za pomocą dwóch naprzemiennie umieszczonych klipsów mocujących i przykręcany od dołu dwoma śrubami M6.

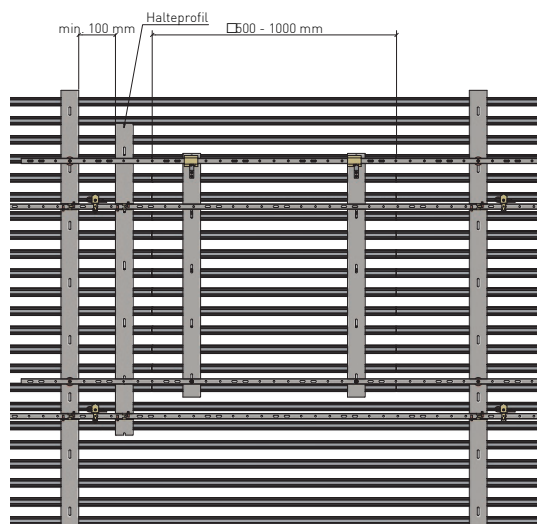
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

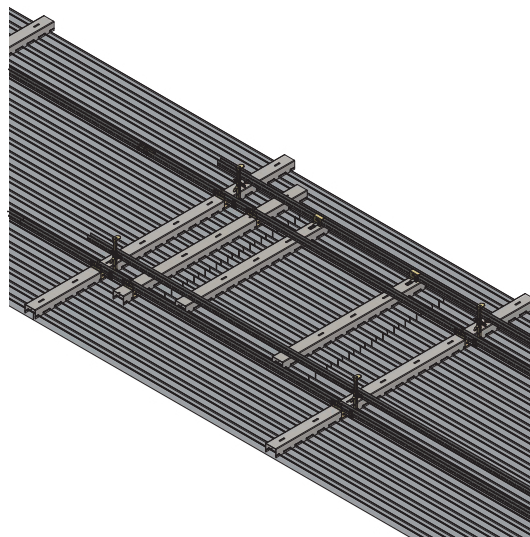
Profil - system clip

Revisionsöffnung

Otwór rewizyjny



Es sind Revisionsöffnungen von 600 - 1000 mm möglich.
Możliwe są otwory rewizyjne od 600 - 1000 mm.



Die Unterkonstruktion der Revisionsöffnung wird auf die bestehende Unterkonstruktion montiert.
Konstrukcję wsporczą otworu rewizyjnego należy zamontować na istniejącej konstrukcji nośnej.

Akustik

Akustyka

Profilmaße Wymiary profilu Achsabstand Rozstaw osi	Fural Metalit Dipling	
	PLC-System	
	40/30/40 mm	
	Achsabstand	50 mm
Schallabsorption Chłonność akustyczna		
Schallabsorptionsgrad α_s zu Terzmittenfrequenz f (Hz) Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s do uśrednionej częstotliwości tercyjnej f (Hz)		
Gesamtaufbau 200 mm Gł. zawieszenia Prüfzeugnis B105629_107; B105629_108; B105629_109 Raport pomiarowy NRC 0,85; 0,90; 0,85 α_w 0,75 (L); 0,75 (L, M); 0,75 (L, M) Absorberklasse C; C; C (DIN EN 11654) Kl. pochł. dźwięku		
Auflage 40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m ³ Nakład 40 mm wełny poliestrowej 20 kg/m ³ 40 mm Mineralwolle 55 kg/m ³ in PE-Folie 40 mm wełny mineralnej 55 kg/m ³ 30 mm Mineralwolle 80 kg/m ³ in PE-Folie 30 mm wełny mineralnej 80 kg/m ³ w folii PE		

Profilmaße Wymiary profilu Achsabstand Rozstaw osi	Fural Metalit Dipling	
	PLC-System	
	40/30/40 mm	
	Achsabstand	50 mm
Schallabsorption Chłonność akustyczna		
Schallabsorptionsgrad α_s zu Terzmittenfrequenz f (Hz) Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s do uśrednionej częstotliwości tercyjnej f (Hz)		
Gesamtaufbau 200; 400 mm Gł. zawieszenia Prüfzeugnis B105629_107; B105629_106 Raport pomiarowy NRC 0,85; 0,80 α_w 0,75 (L); 0,80 (L) Absorberklasse C; B (DIN EN 11654) Kl. pochł. dźwięku		
Auflage 40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m ³ Nakład 40 mm wełny poliestrowej 20 kg/m ³		

PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Profil - system clip

Material

Materiał

Verzinktes Stahlblech

stranggepresstes Aluminium

Stal ocynkowana

aluminium ekstrudowane

Brandverhalten

Klasyfikacja ogniowa

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - niepalne według EN 13501-1

Schallabsorption

Cłtonność akustyczna

siehe Folder Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt
patrz folder "Sprawdzona akustyka" lub karta da-
nych poszczególnej perforacji

Normen

Normy techniczne

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168 und der EN 13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme.
- Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM (Technischer Arbeitskreis industrieller Metalldeckenhersteller) sowie der Fural-Werksnormen.
- Die Ballwurfsicherheit ist dokumentiert nach DIN 18032-3: 2023-12 Kategorie D1 bzw. DIN EN 13964: 2014-08 Anhang D „Klasse 1A“.
- Komponenty spełniają wymagania DIN 18168, PN-B-02151-4 jak i EN 13964 wraz z oznaczeniem CE standardowych systemów
- Produkcja odpowiada standardom TAIM (Techniczne Stowarzyszenie Producentów Sufitów Metalowych) jak i własnym standardom Fural.
- Odporność na uderzenia piłą jest udokumentowana zgodnie z
DIN 18032-3: 2021-12 kategoria D1 lub
DIN EN 13964: 2014-08 Załącznik D „Klasa 1A“.

Deckengewicht pro m²

Masa sufitu na m²

	AA min. 50 mm	AA 70 mm	AA max. 150 mm	
25 x 100 x 4.000 mm	15,4	11,7	6,7	kg/m²

Oberfläche

Powierzchnia

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroein-
brenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder
NCS-Farbe

Lakierowana proszkowo lub emaliowana powłoką
Parzifal, każdy kolor RAL lub NCS

Montage

Montaż

siehe Montagehinweise Fural, DIN 18168, EN
13964 sowie TAIM.

patrz wskazówki montażu Fural, DIN 18168, EN
13964 jak i TAIM.

Pflegehinweis

Pielęgnacja

- Trockenreinigung: mit weichem Tuch
(z.B. Vileda)
- Feuchtreinigung: mit feuchtem, weichem
Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden.
(z.B. Glasreiniger, keine Scheuermilch bzw.
Verdünnungen)
- Spezielle Reinigungshinweise auf Anfrage.
- Suche czyszczenie: użyj miękkiej ściereczki
(np. Vileda)
- Mokre czyszczenie: użyj lekko namoczonej
miękkiej ściereczki, słabych detergentów (do
czyszczenia szkła, nie używać mleczek
ścierających)
- Dodatkowe informacje na zapytanie

PLC 6.2.1.2 BWS

Profil- Clipsystem
Profil - system clip

VOC**LZO**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.
Wartości wytyczne systemu oceny AgBB dla LZO (lotnych związków organicznych) z produktów budowlanych są przestrzegane.

Nachhaltigkeit**Zrównoważony rozwój**

Für unsere Produkte gibt es Umweltdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Die Recyclingquote bei Stahl beträgt laut EPD 99,4 % und bei Aluminium 85 %. EPD. Die Referenz-Nutzungsdauer von Metalldecken liegt gemäß den Nutzungsdauern von Bauteilen nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen /BBSR Tabelle 2017/ bei über 50 Jahren. Das Produkt unterliegt keiner physischen Alterung über die Lebensdauer. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsteht während der Lebensdauer und bei Revisionsarbeiten kein Abrieb. Die Metalldeckensysteme können ohne Beschädigung abgenommen und im Rahmen einer Zweitnutzung einfach wiederverwendet werden.
Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) są dostępne dla naszych produktów. Metale mogą być poddane sprawdzonemu procesowi recyklingu metali. Zgodnie z EPD, wskaźnik recyklingu dla stali wynosi 99,4 %, a dla aluminium 85 %. Referencyjny okres użytkowania sufitów metalowych wynosi ponad 50 lat zgodnie z okresem użytkowania komponentów budowlanych według Systemu Oceny Zrównoważonego Budownictwa /BBSR Table 2017/. Produkt nie podlega żadnemu fizycznemu starzeniu przez cały okres użytkowania. W przypadku użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie dochodzi do ścierania w okresie eksploatacji ani podczas prac konserwacyjnych. Metalowe systemy sufitowe można zdemontować bez uszkodzeń i po prostu wykorzystać ponownie.

C02**C02**

Fural berechnet transparent die C02e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von C02-Emissionen an.
Fural w przejrzysty sposób oblicza emisję C02e metalowego sufitu na metr kwadratowy i oferuje alternatywne rodzaje stali w celu zmniejszenia emisji C02.

Hygiene**Higiena**

Metalloberflächen haben eine geschlossene und harte Oberfläche, sind staub- und faserfrei und lassen sich dadurch leicht reinigen und desinfizieren. Sie saugen keine Flüssigkeiten (z.B. eingefärbtes Hautdesinfektionsmittel) auf - lassen sich rückstandslos entfernen.
Powierzchnie metalowe mają zamkniętą i twardą powierzchnię, są wolne od kurzu i włókien, co czyni je łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji. Nie wchłaniają płynów (np. barwionych środków dezynfekujących skórę) - można je usunąć bez pozostawiania śladów.

